

## Seebio®逆转录酶（含 dNTP）产品说明书

### Seebio®Reverse Transcriptase (with dNTP) Product Information

#### 【产品名称】

Seebio® 逆转录酶（含 dNTP）; Reverse Transcriptase (with dNTP)

#### 【产品编码】

DAA0309B

#### 【包装规格】

产品货号	包装规格
DAA0309B-2KU	2KU

#### 【产品基本信息和用途】

Seebio® 逆转录酶是一种大肠杆菌重组表达的鼠白血病逆转录酶，可进行高效率的逆转录反应。对于复杂二级结构的 RNA，可将逆转录温度提高至 50~55℃，避免 RNA 复杂二级结构对 cDNA 合成的抑制。除此之外，本产品具有优越的持续合成能力和强的杂质耐受能力，可提供更高的全长 cDNA 产量，具有更完整的全基因表现性。

#### 【产品特点和优势】

1. 缺失了 RNA 酶 H 活性，具有高效的逆转录效率，可提供较普通逆转录酶更高的全长 cDNA 产量；
2. 在 50-55℃ 下具有更高的热稳定性和更长的半衰期；
3. 可兼容动物、植物、病毒等多种模板；
4. 对于常见杂质（乙醇、异丙醇、水平衡酚、异硫氰酸胍、腐殖酸）均具有较强的耐受。

#### 【酶活定义】

以 Poly (rA)-Oligo (dT) 为模板/引物，在 37℃，10 min 条件下，掺入 1nmol 的 dTTP 为酸不溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

#### 【产品组分】

5\*RT buffer、Reverse Transcriptase (200 U/μl)、Seebio®dNTP Mixture、RNase-free ddH<sub>2</sub>O。

#### 【功能检测】

逆转录体系中加入 200U 本酶，以 1 pg 293 细胞总 RNA 为模板，Oligo (dT)20 为引物，42℃ 反应 15min。取 1/10 cDNA 产物进行 PCR 扩增 GAPDH 基因。琼

脂糖凝胶电泳，可见有单一 550bp 条带。

#### 【应用举例】

##### 1. 配制第一链 cDNA 合成反应液

在 RNase-free 离心管中配制如下混合液：

RNase-free ddH <sub>2</sub> O	to 20 μl
5 × RT Buffer	4 μl
dNTP Mix (10 mM each)	1 μl
Reverse Transcriptase (200U/μl)	1 μl
RNase inhibitor (40 U/μl)	1 μl
Oligo (dT)20 (50 μM)	1 μl
Random hexamers (100 μM)	1 μl
Total RNA	10pg - 1 μg

用移液器轻轻吹打混匀。

##### 2. 按下列条件进行第一链 cDNA 合成反应

42-55℃	15 min
85℃	5 sec

\*如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域，可将反应温度提高至 50-55℃，有助于提高产量。

产物可立即用于 qPCR 反应，或在 -20℃ 保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后在 -80℃ 保存。

cDNA 应避免反复冻融。

#### 【运输、储存条件和有效期】

-20 ~ 0℃ 运输；-30 ~ -15℃ 储存；有效期 ≥ 2 年。

#### 【注意事项】

防止 RNase 污染：请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证 RNase-free。

#### 【技术支持服务】

您如有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981\\*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: [market@seebio.cn](mailto:market@seebio.cn)

西宝生物二维码

